

Hypersecretory Thyroid-like Adenosis of the Breast: A Distinct Benign Entity Devoid of Myoepithelial Cells

Tawny Hung^{1*}, William R Munday² and Malcolm M Hayes³

¹Department of Pathology, Vancouver General Hospital and University of British Columbia, Vancouver, Canada

²Department of Pathology, Yale University School of Medicine, New Haven, Connecticut, United States

³Department of Pathology, British Columbia Cancer Agency, Vancouver, Canada

*Corresponding

Ai gWY GdWZw5Wib fA G5L fBU_cz 7'cbY <<:') Ež 9gfc[Yb
FYWdrcf fDFE fl YbUŁ 7'cbY GD%ž Drc[YgYfcbY FYWdrcf fDFL

\cVbUj`UdYUfUvWzUbXgMhFYX\nmYfWfcaUjWbiWj`hUhiFY
bchi cVgYj YX`Jb`<H@5`Q%2%Q`A cgh`ja dcfUbhra`<H@5`UWg
a mYd|h.Y|U`W`g`a mYd|h.Y|U`W`g`Uj YVYb`Xa`cbgfUHX`Jb`h.Y
Wg|W`nMfgMfcm`Ygcbg`i`glb|`Vch`ja`a`i`bc`|g`cWYa`JgfmUbX
YYMfb`a`JMcgWdm`Q&Z%Q`:`i`fh`Yfa`cfYz`h.Y`Xjg|bWj`Y`bi`WUf
WUb|Yg`h`UifYga`VY`dUd|`UfmWfVbca`UcZ`h`nfc`X`gYb`Jb`<H@5
`Uj`Y`bchi`VYb`bchX`Jb`h`Yg`ch`Y`nMfgMfcmYb|h|Yg`Q&Z%Q`
Hi`Vi`Uf`WfVbca`U`Jg`Ubch`Yf`XjZfYb|U`XjU`bcg`g`h`U`i`g`Yg`m
Y`W`XX`Vm`Jg`JbZ`fUj`Y`[fck`h`dUhbz`UW`cZ`W`c`X`L`Y
gMhcbg`UW`cZ`dfca`JbYb`h`Ug`a`Yb`h`a`Ya`VUbYz`UW`cZ`Uf|Y
Xj`U`XX`i`Wg`UW`cZ`h`Y`Xjg|bWj`Ybi`WUf`Z`U`i`f`g`c`Z`<H@5`z`U`b`X`9`F`!
dcg|hj`Y|ja`a`i`bcdfc`Z`Y`

7cbW`g`cb

<nMfgMfcm`h`nfc`X`|`@`_`Y`5`X`b`c`g`g``f`k`H@5`L`c`Z`h`Y`M`Y`U`h`|`g`U
Xjg|b`W`V`b|`|`b`Y`b|h`n`i`-`h`W`U`f`U`M`f`|`g`|`W`m`U`W`g`U`a`m`Y`d`|`h`Y`|`U`W`
`U`n`f`U`b`X`W`b`h`U`|`b`g`d`U`d`|`U`f`n`h`n`f`c`|`X`L`Y`bi`W`U`f`Z`U`i`f`Y`g`5`g
d`U`h`c`c`|`J`g`g`U`Y`b`c`k`f`Y`i`U`f`m`i`g`b`|`a`m`Y`d`|`h`Y`|`U`W`
`j`a`a`i`bc`|g`c`W`Ya`J`W`g`U`b`g`l`c`Y`d`|`b`h`Y`X`j`Z`f`Y`b`|`U`j`c`b`c`Z`V`b`|`|`b`
`j`Y`f`g`g`a`U`|`|`b`U`b`h`Y`g`c`b`g`z`|`h`|`g`|`a`d`c`f`U`b`h`i`c`b`c`h`Y`h`U`i`<H@5`j`g`c`b`Y`c`Z`
`h`c`V`b`|`|`b`V`Y`U`h`Y`b`|`|`h`|`g`h`U`i`g`X`j`c`|`X`c`Z`U`a`m`Y`d`|`h`Y`|`U`W``U`n`f`

5W`b`c`k`Y`X`Y`a`Y`b`h`

H`U`b`g`l`c`8`f`"K`U`b`Y`A`c`c`f`Y`k`c`c`Y`d`Y`X`i`g`k`|`h`h`Y`Y`Y`M`f`c`b`
a`J`M`c`g`W`d`n`g`i`X`Y`g`

7cbZ`J`M`c`Z`-`b`h`f`Y`g`i`G`U`h`a`Y`b`h`

H`Y`U`h`c`f`g`U`j`Y`b`c`W`b`Z`J`M`c`Z`|`b`h`f`Y`g`i`c`X`W`F`Y`

F`Y`Z`f`Y`b`W`g`

- %`?`c`Y`|`7`z`8`U`a`U`b`Y`g`:`z`6`f`U`h`U`Y`f`:`@`H`J`U`g`g`]:`5`f`R`S`S`L`7`U`f`V`b`c`a`U`
5`f`|`g`b`|`J`b`A`J`M`c`|`U`b`X`U`f`5`X`b`c`g`g`5`b`-`a`a`i`bc`|g`c`W`Ya`J`W`5`b`U`n`g`g`
c`Z`8`8`-`b`h`U`d`|`h`Y`|`U`U`b`X`-`b`j`U`g`j`Y`B`Y`c`d`U`g`g`-`b`h`>`G`f`|`D`U`h`c`"`,`
`S`!`%`"
- &`7`g`f`b`|`:`f`R`S`L`@`U`W`c`Z`a`m`Y`d`|`h`Y`|`i`a`|`b`U`d`c`W`|`b`Y`|`U`b`X`g`c`Z`h`Y`M`Y`U`h`
X`c`Y`g`b`c`h`b`W`g`g`f`|`n`j`a`d`m`a`U`|`|`b`U`b`W`i`<`J`g`c`d`U`h`c`c`[`n`]&`&`!`&`)"`
- "`H`U`a`a`H`E`?`ja`>`M`E`H`J`U`g`g`]:`5`f`R`S`%`L`8`|`ja`|`b`|`g`Y`X`b`i`a`V`f`c`f`W`a`d`Y`h`
`c`g`g`c`Z`a`m`Y`d`|`h`Y`|`U`W`g`U`g`g`W`U`X`k`|`h`a`Y`U`d`U`g`j`W`U`b`X`b`Y`c`d`U`g`j`W`
U`d`c`W`|`b`Y`Y`g`c`b`g`c`Z`h`Y`M`Y`U`h`5`a`>`G`f`|`D`U`h`c`").`8`S`L`8`%`
- ("`<`|`g`c`b`>`6`z`G`W`b`|`h`i`G`z`7`c`|`b`g`@`